



Mittelstand-Digital
Zentrum
Magdeburg

WIRELESS UNDERWATER

SENSOR ACTOR



DEMONSTRATOR

Mehr Informationen
finden Sie hier:



Mittelstand-
Digital



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die Ausgangslage



Die Wege von **digitalen Daten**, beispielsweise aus einem Prozess, werden durch eine Vielzahl digitaler Systeme geprägt. Anhand einer **Sensoranordnung mit integrierten Kommunikationseinrichtungen** zeigt der **WASABI-Demonstrator** den Weg von digitalen Daten aus der Applikation bis hin zur Verarbeitung und Auswertung. Er verdeutlicht somit anwendungsnah die **Digitalisierung und Integration von Prozessinformationen** in die Informationskette eines Unternehmens.



Die Lösung

Am Beispiel einer Sensoranordnung mit **integrierten Kommunikationseinrichtungen** wird der Weg von digitalen Daten, aus der prozessnahen Applikation bis hin zur Verarbeitung und Auswertung und die Integration von Prozessinformationen, in die Informationskette des Unternehmens aufgezeigt. Die integrierten **Sensoren und Aktoren arbeiten** in einem Wassertank und werden **drahtlos induktiv mit Energie versorgt**. Sie können so Partikel und Konzentrationen unter Wasser **messen und die erfassten Daten werden über eine kontaktlose induktive Kommunikation** in die Basisstation übertragen und verarbeitet. Mithilfe einer **Bluetooth-Verbindung** können die verarbeiteten Daten **an ein Tablet übertragen** und darüber visualisiert werden. Weiterhin können verschiedene **Steuerbefehle an die Sensorköpfe gesendet werden**.

Der **WASABI-Demonstrator zeigt die Wege digitaler Daten von der Entstehung bis hin zur endgültigen Verwendung**. Dadurch können die Möglichkeiten **digitaler Datenkommunikation und -verarbeitung** anwendungsnah demonstriert werden.

www.digitalzentrum-magdeburg.de


Interessiert mehr zu erfahren?



Axel Hoppe

KONTAKT | 0391 99 01 426
axel.hoppe@vernetzt.wachsen.de

Herausgeber

 **Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg**
c/o Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovationen GmbH
Sandtorstraße 23 | 39106 Magdeburg

Kontakt

0391 544 86 220
info@vernetzt-wachsen.de

Gestaltung

Nadine Kaltschmidt
Isabell Redelstorff

Bildnachweis

Mittelstand-Digital
Zentrum Magdeburg